

N. 18

Obliczyć wszystkie pochodne cząstkowe drugiego rzędu funkcji

$$f(x, y) = \arccos(\operatorname{tg} x \sin y).$$

Napisać równania płaszczyzny stycznej do wykresu funkcji $f(x, y)$ w punkcie $(\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{6})$.

Obliczyć w przybliżeniu $f(\frac{29\pi}{90}, \frac{31\pi}{180})$.